



**Superintendencia de
Electricidad y Combustibles**

GOBIERNO DE CHILE

NCH Elect. 10/84
ANEXO I

El instalador que suscribe, declara respecto de la (s) instalación (es) eléctrica (s) correspondientes (s) a la propiedad ubicada en :

Calle: Coihueco N°: s/n

Comuna: ARICA, lo siguiente:

- a) Que se efectuaron conforme al proyecto adjunto.
- b) que se ejecutaron bajo mi responsabilidad y de acuerdo con todas las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes, y
- c) Que se efectuaron mediciones finales de aislaciones y resistencia de tierras, con resultados satisfactorios.
- d) Destino de la propiedad C. H Lomas de Miramar II, serv. comunes block I - J.

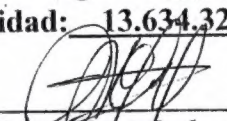
Potencia instalada Declarada: 1,80 KW

Total: 7,2 KW Cantidad de Instalación 4
Siete mil doscientos Watts

Protección en el medidor Automático 1x10 A

Datos de Instalación: (Alumbrado, fuerza Motriz, sub-estación, ascensores, etc.)

Instalación de Alumbrado Interior. 7,2 KW

INSTALADOR	: <u>Marco E. Chappa Inostroza</u>
Licencia / Registro N°:	<u>13.634.324 - 6</u> Clase / Categoría: <u>"A"</u>
Título Profesional	: <u>Ingeniero Eléctrico</u> Ced. Identidad: <u>13.634.324 - 6</u>
Dirección Comercial	: <u>Chapiquiña N° 2233 Fono 228291</u>
	<u>ARICA</u>
	<u></u> Firma Instalador

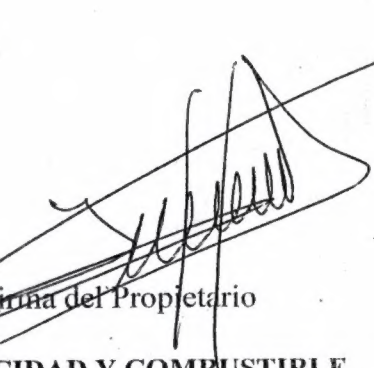
El propietario de las instalaciones eléctricas declara conocer el Art.148° del D.F.L. N° 1 de 1982, del Ministerio de Minería, y en consecuencias asume la responsabilidad del cumplimiento de los reglamentos y normas vigentes.

Propietario : Empresa Constructora Guzmán y Larraín Ltda

R.U.T : 88.201.900 - 4

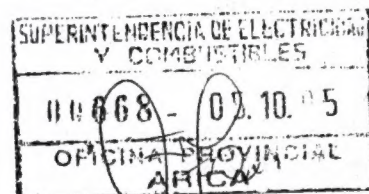
Rep. Legal : Ido Furman Ahumada

RUT. : 8.629.158 - 4.


Firma del Propietario

INSCRIPCION EN LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE

- 1.- Las Instalaciones Interiores anteriormente Individualizadas y el Proyecto Respectivo se inscribieron en la Superintendencia con el N° de Fecha
- 2.- El presente Documento es valido para :
 - 2.1 Solicitar el Suministro a la Empresa Eléctrica
 - 2.2 Los Trámites Municipales correspondiente.



(X) Calles y , o Pasajes con numeración se indicaran al dorso.

NUMERACIÓN MUNICIPAL Y CARGA ASIGNADA DE 4 EMPALMES MONOFÁSICOS
SERVICIOS COMUNES

BLOCK I			
CALLE COIHUECO N° 610 - A		CALLE COIHUECO N° 610 - B	
	POTENCIA (kw)		POTENCIA (kw)
SERVICIO COMÚN	1,8	SERVICIO COMÚN	1,8

BLOCK J			
CALLE COIHUECO N° 656 - A		CALLE COIHUECO N° 656 - B	
	POTENCIA (kw)		POTENCIA (kw)
SERVICIO COMÚN	1,8	SERVICIO COMÚN	1,8

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es copia fiel
de los documentos al reverso de esta que he
tenido a la vista y devuelvo al interesado.

Arica, 27 OCT. 2005





GOBIERNO DE CHILE

**Superintendencia de
Electricidad y Combustibles**

NCH Elect. 4/03
ANEXO I

El instalador que suscribe, declara respecto de la (s) instalación (es) eléctrica (s) correspondientes (s) a la propiedad ubicada en :

Calle: Coihueco N°: s/n

Comuna: ARICA, lo siguiente:

- Que se efectuaron conforme al proyecto adjunto.
- que se ejecutaron bajo mi responsabilidad y de acuerdo con todas las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes, y
- Que se efectuaron mediciones finales de aislaciones y resistencia de tierras, con resultados satisfactorios.
- Destino de la propiedad C. H Lomas de Miramar II, 96 departamentos block I - J.

Potencia instalada Declarada: 4,60 KW

Total: 441,6 KW Cantidad de Instalación 96

Cuatrocientos cuarenta y un mil seiscientos Watts

Protección en el medidor Automático 1x20 A

Datos de Instalación: (Alumbrado, fuerza Motriz, sub-estación, ascensores, etc.)

Instalación de Alumbrado Interior. 441,6 Watts (96 Empalmes)

INSTALADOR	: <u>Marco E. Chappa Inostroza</u>
Licencia / Registro N°:	<u>13.634.324 - 6</u> Clase / Categoría: <u>"A"</u>
Título Profesional	: <u>Ingeniero Eléctrico</u> Ced. Identidad: <u>13.634.324 - 6</u>
Dirección Comercial	: <u>Chapiquiña N° 2233 Fono 228291</u>
	<u>ARICA</u>
	<u>[Firma]</u> Firma Instalador

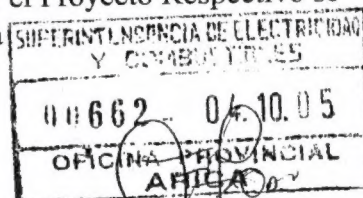
El propietario de las instalaciones eléctricas declara conocer el Art.148° del D.F.L. N° 1 de 1982, del Ministerio de Minería, y en consecuencias asume la responsabilidad del cumplimiento de los reglamentos y normas vigentes.

Propietario : Empresa Constructora Guzmán y Larraín Ltda
R.U.T : 88.201.900 - 4
Rep. Legal : Ido Furman Ahumada
RUT. : 8.629.158 - 4.

[Firma]
Firma del Propietario

INSCRIPCION EN LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE

- Las Instalaciones Interiores anteriormente Individualizadas y el Proyecto Respectivo se inscribieron en la Superintendencia con el N° de Fecha
- El presente Documento es valido para :
 - Solicitar el Suministro a la Empresa Eléctrica
 - Los Trámites Municipales correspondiente.



(X) Calles y , o Pasajes con numeración se indicaran al dorso.

NUMERACION MUNICIPAL ASIGNADA Y CARGA DE 96 DEPARTAMENTOS

BLOCK I			
CALLE COIHUECO N° 610 - A		CALLE COIHUECO N° 610 - B	
N° DPTO	POTENCIA (kw)	N° DPTO	POTENCIA (kw)
01	4,6	01	4,6
02	4,6	02	4,6
03	4,6	03	4,6
04	4,6	04	4,6
11	4,6	11	4,6
12	4,6	12	4,6
13	4,6	13	4,6
14	4,6	14	4,6
21	4,6	21	4,6
22	4,6	22	4,6
23	4,6	23	4,6
24	4,6	24	4,6
31	4,6	31	4,6
32	4,6	32	4,6
33	4,6	33	4,6
34	4,6	34	4,6
41	4,6	41	4,6
42	4,6	42	4,6
43	4,6	43	4,6
44	4,6	44	4,6
51	4,6	51	4,6
52	4,6	52	4,6
53	4,6	53	4,6
54	4,6	54	4,6



CERTIFICO: Que la presente fotocopia es copia fiel de los documentos del anverso y reverso que he tenido a la vista y devuelvo al interesado.

Arica, 27 OCT 2009

BLOCK J			
CALLE COIHUECO N° 656 - A		CALLE COIHUECO N° 656 - B	
N° DPTO	POTENCIA (kw)	N° DPTO	POTENCIA (kw)
01	4,6	01	4,6
02	4,6	02	4,6
03	4,6	03	4,6
04	4,6	04	4,6
11	4,6	11	4,6
12	4,6	12	4,6
13	4,6	13	4,6
14	4,6	14	4,6
21	4,6	21	4,6
22	4,6	22	4,6
23	4,6	23	4,6
24	4,6	24	4,6
31	4,6	31	4,6
32	4,6	32	4,6
33	4,6	33	4,6
34	4,6	34	4,6
41	4,6	41	4,6
42	4,6	42	4,6
43	4,6	43	4,6
44	4,6	44	4,6
51	4,6	51	4,6
52	4,6	52	4,6
53	4,6	53	4,6
54	4,6	54	4,6



MEMORIA EXPLICATIVA

OBRA : C.H. Lomas de Miramar II blocks I - J
PROYECTO : Instalación Eléctrica de Alumbrado.
PROPIETARIO : Empresa Constructora Guzmán y Larraín Ltda.
UBICACIÓN : Calle Coihueco s/n
FECHA : Septiembre de 2005

1.- DESCRIPCION DE LA OBRA :

La obra consiste en un sistema Eléctrico para dotar de energía los circuitos de Alumbrado de la segunda etapa de 2 blocks de departamentos del C.H. Lomas de Miramar II. Este conjunto consta con 96 Departamentos , repartidos en 2 blocks de 6 pisos más 2 servicios comunes, los blocks se identifican mediante las letras I y J. Cada departamento tiene un empalme independiente, agrupados en baterías de 24 Medidores domiciliarios mas un servicio común. Cada block constará de dos empalmes y cada empalme agrupará 24 servicios domiciliarios y un servicio común, resumiéndose en 4 acometidas subterráneas a los postes de la red eléctrica de Emelari.

2.- CALCULOS JUSTIFICADOS POR EMPALME:

Tomando en cuenta la Potencia instalada en todos los Departamentos, se tiene que :

24 DEPARTAMENTOS = 110,40 KW
4,6 KW C/DPTO.

SERVICIOS COMUNES = 1,800 KW

P.T. POR BLOCK = 112,20 KW

F. DEMANDA 0,3 = 33,66 KW

$$I = \frac{P.T.}{\sqrt{3} \times V \times \cos \varphi} = \frac{33600}{1,73 \times 380 \times 1} = \frac{33660}{657,4} = 51,20 \text{ A}$$

P.T. POR BLOCK . 3 X 51,20 A

La potencia total instalada con factor de demanda en el Edificio es de 33,66 KW incluido Servicios Comunes y Departamentos, por lo tanto la Protección general ubicada en caja de Barra Distribución será de 3x63A

Luego la protección general para cada Departamento será de 1x20A.

La protección general para los servicios comunes será de 1x10A, esta protección estará ubicada en caja de medidor de servicios comunes, considerando un medidor por block.

Para suministrar la Potencia al edificio se consideró una acometida subterránea en conductor cable 4 x N°8 THHN AWG.



3.- ESPECIFICACIONES TECNICAS :

3.1 La ejecución de la obra se realizó de acuerdo a las Normas S.E.C. vigentes.

3.2 Se considero Empalmes Trifásicos a red existente de Emelari.

3.3 Las protecciones serán tipo termomagnéticas .

4.- CUBICACION DE MATERIALES

01 Caja Empalme Monofásico Tipo Saime	c.u.	24
02 Medidor KWH Monofásico	c.u.	24
03 Automáticos Saime1x20 A.	c.u.	24
04 Alambre NYA 4 mm.	m.l.	150
05 Caja de barras 400 x 500 mm	c.u.	01
06 Automático de 1 x 63 A. Moller	c.u.	03
07 Caja Empalme Monofásico Tipo Saime Serv. Comunes	c.u.	01
08 Medidor KWH Monofásico Serv.Comunes	c.u.	01
09 Automático Saime 1x10 A Serv. Comunes	c.u.	01

5.- LISTADO DE PLANOS

Lámina 1 de 3: Circuitos de alumbrado departamentos

Lámina 2 de 3: Diagrama vertical alimentadores, medidores y montaje gabinetes nave 1.

Lámina 3 de 3: Diagrama vertical alimentadores, medidores y montaje gabinetes nave 2.

NOTA.- Los documentos correspondientes a Escritura de propiedad del terreno, Certificado de Numeración Municipal, Certificado de Factibilidad Eléctrica y Plano de Loteo, corresponden a los mismos presentados en la obra Lomas de Miramar II, block E-F-G-H, con fecha de presentación 08 de Julio del 2005 y folios SEC N° 447, 448 y 449.

CERTIFICO: Que este legajo de fotocopias Compuesto de 067..... hojas visadas en su anverso por mí está conforme con los documentos tenidos a la vista y que devolví al interesado.

Arica,27 OCT. 2005.....

Marco Chappa Inostroza
Instalador Eléctrico Clase "A"
Registro S.E.C. 13.634.324-6

